#### HOSPITAL DOCENTE PADRE RESIDENCIA DE ANESTESIOLOGIA BILLINI

DRA. BRUNILDA PICHARDO
COORDINADORA RES.
ANESTESIOLOGIA

### MANEJO DE VIAS AEREAS DIFICILES



### NARODOCCION

- único en el cuidado de la salud de todo paciente que El anestesiólogo, como especialista, juega un rol va a ser sometido a un acto quirúrgico.
- Su misión es brindarle al paciente ausencia de dolor, cuidar de la estabilidad hemodinámica y metabólica. abolición de la conciencia a lo largo de la cirugía y
- adversas, si la oxigenación es comprometida durante Todo esto es susceptible de sufrir modificaciones el mantenimiento y la inducción de la anestesia.

ANESTESIOLOGO ES MANTENER UN ADECUADO INTERCAMBIO GASEOSO "SINE QUA NON" LA PERMEABILIDAD Y PARA LOGRARLO, ES CONDICION REESTABLECERLA PRONTAMENTE, TRES ETAPAS DE LA ANESTESIA, Y DE LA VIA AEREA DURANTE LAS EN CASO DE PERDERLA, FUNDAMENTAL DE UN LA RESPONSABILIDAD

- Una falla en la protección de la vía aérea como resultado, desde un trauma de la por más de 5 a 8 minutos podría dar misma hasta la muerte del paciente.
  - anestesiologíca, están relacionados con aérea, y el 85% de estas, llevan a algún Aproximadamente el 33% de todos los complicaciones en el manejo de la vía casos médico legales de mala praxis grado de trauma cerebral o muerte.

## VIAS RESPIRATORIAS

SUPERIORES:

NASOFARINGE, OROFARINGE, FARINGE GLOTIS.

INPERIORES:

TRAQUEA, BRONQUIOS Y PULMONES. CUERDAS VOCALES, LARINGE,

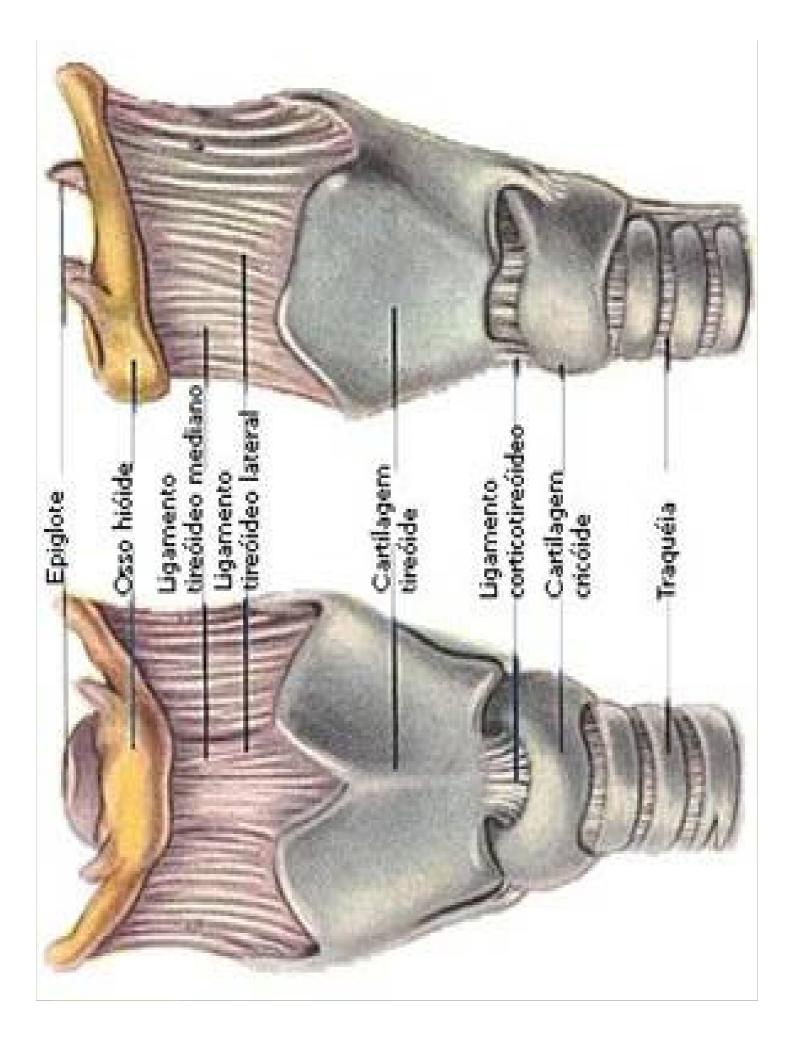
### Laringe

Localizada entre la cuarta a la sexta vertebras cervicales.  Constituida por cartilagos, ligamentos v músculos.

<u>Impares: tiroides, cricoides y epiglótico.</u> • Los cartilagos son nueve.

Pares: aritenoides, corniculados y

cueneiformes.



### INERVACION

R.interna del N. Laringeo superior N.Laringeo recurrente. Glosofaringeo, • SENSITIVA

Ramo externo N. Laringeo Superior. Nervio Laringeo Recurrente. MOTORA

#### IRRIGACION

Laríngea superior: región supraglótica

Laríngea inferior: región infraglótica

Laríngea externa: región glótica

# FUNCIONES DE LA LARINGE

•PROTECCION DE LAS VIAS AEREAS.

•RESPIRACION.

• FONACION.

### OFERENCIAS ANATOMICAS ENTRE EL NINO Y EL ADULTO

- Fosas nasales estrechas.
- Angulo maxilar inferior de 140°.
- Lengua relativamente grande.
- La epiglotis estrecha.
- Laringe estrecha en el recién hakido.

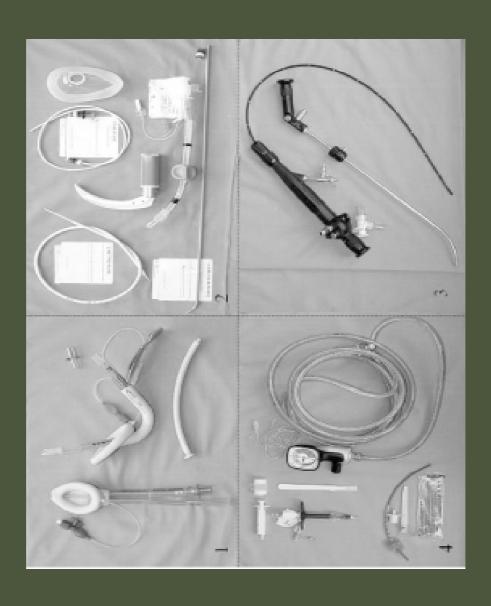
- Cuello corto y
  mentón que choca
  con el tórax.
- Tórax pequeño y músculos intercostales poco desarrollados.
- Cartílago cricoides porción más estrecha,
- Cabeza grande.

#### OUE ES LA INTUBACION SAMPOTIRAL 9

CANULA O TUBO DENTRO DE MANTENER PERMEABLE LA MANIOBRAS REALIZADAS LA TRAQUEA, A FIN DE PARA COLOCAR UNA ES EL CONJUNTO DE VIA AEREA.

### INDICACIONES DE LA INTUBACION ENDOTRAQUEAL

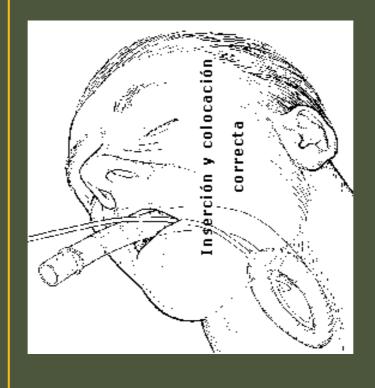
- Obtener una vía permeable.
- Prevenir la aspiración de contenido gástrico.
- Necesidad de aspiración frecuente.
- Facilita la ventilación pulmonar con presión positiva.
- Posición quirúrgica distinta a la supina.
- Sitio quirúrgico cercano o que afecte las vías respiratorias.
- Dificultad para mantener la vía respiratoria con mascarilla.
- Enfermedad que afecte la parte proximal de las vías espiratorias.



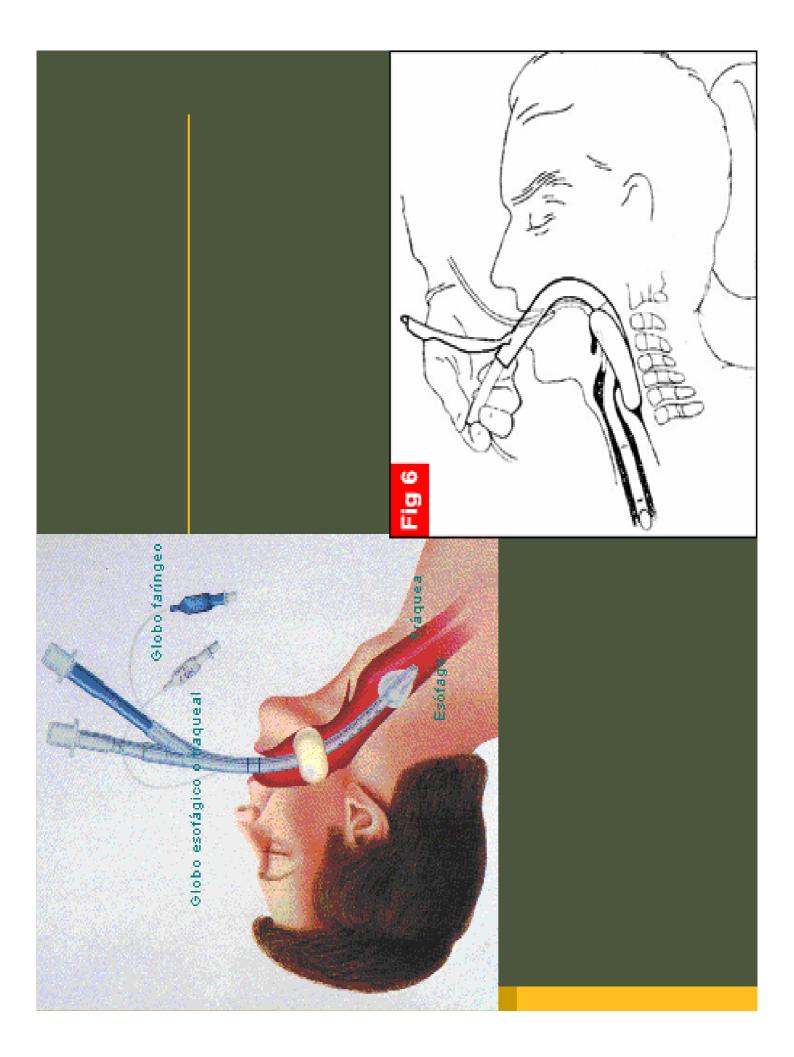
# MATERIALES Y TECNICAS

- Laringoscopio con hojas rectas y curvas.
- Máscaras faciales.
- Cánulas orofaringeas
- Tubos endotraqueales.
- Guiadores o estiletes.
- Cánulas nasofaríngeas.
- Fuente de succión.
- Laringoscopio de Bullard.

- Broncoscopio flexible de fibra óptica.
- 🗖 Máscara laríngea.
- Iluminación transtraqueal.
- Combitube.
- Cricotirotomía y ventilación jet transtraqueal
- Intubación retrograda.

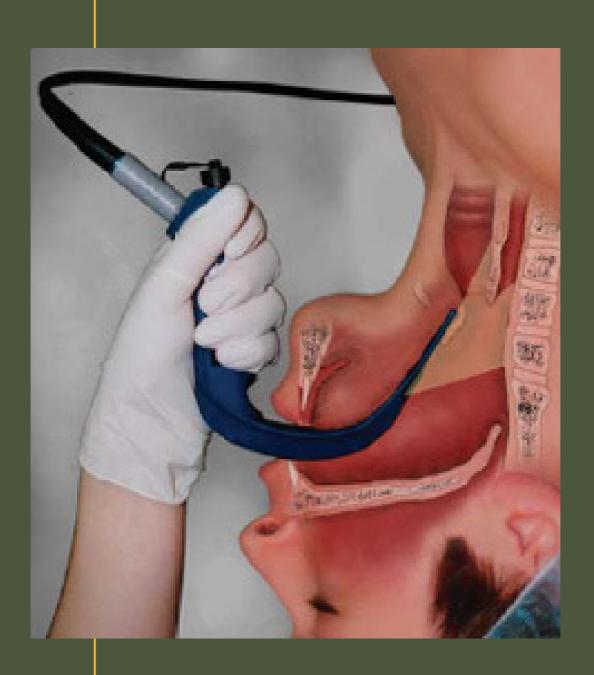


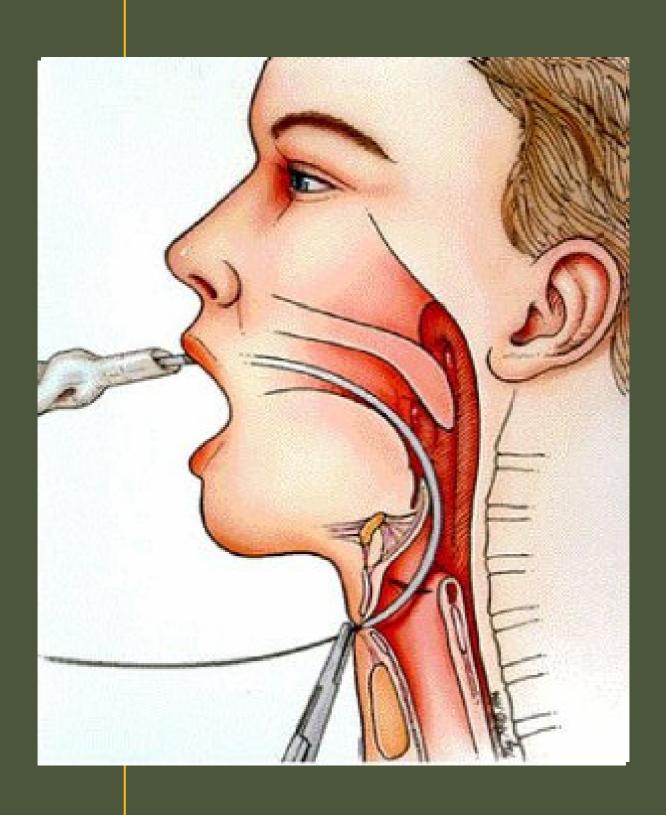












# DEFINICIONES DE CONSENSO

- personal bien entrenado presenta dificultad en la VIA AEREA DIFICIL: situación clínica en que un ventilación o la intubación traqueal.
- proporcionar una ventilación adecuada por VENTILACION DIFICIL: no es posible mascarilla facial.
- ninguna porción de las cuerdas vocales mediante LARINGOSCOPIA DIFICIL: no se puede visualizar laringoscopia directa convencional.
- INTUBACION DIFICIL: múltiples intentos, en presencia o ausencia de patología traqueal.

#### **¿CÓMO MEJORAR LA PREDICCIÓN EN UNA VAD?** Preanestesia

- La historia clínica, antecedentes anestésicos,
- Los signos clínicos (anatómicosasociada a potencial ) indicativos de ID.
- El entorno clínico o patología ID.
- Exámenes complementarios.

#### La historia clínica

1. Problemas previos relativos a la intubación o traqueostomía. 2. Historia estomatológica: s, dentaduras que pueda sacarse.

Dientes flojos, etc. Anomalías dentarias

 Enfermedades concomitantes: Enfermedad cardiovascular,

Problemas respiratorios,

Coagulopatías,

Obesidad

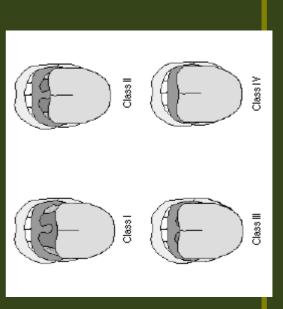
**Deformidades** 

# SIGNOS CLINICOS RELEVANTES

- \* Escala de Mallampati.
- \* Escala de Patil-Aldreti.
- Distancia esternomentoniana.
- \* Distancia interincisivos.
- \* Protrusión mandibular.
- \* Clasificación Cormack-Lehane.

### ESCALA MALLAMPATI

- Clase I. Paladar blando, úvula y pilares amigdalinos.
- Clase II. Paladar blando y úvula.
- Clase II. Paladar blando y base de la úvula.
- Clase IV. Sólo paladar duro.



# DISTANCIA TIROMENTONIANA

- Clase I. Más de 6.5 cm.
- Clase II. De 6 a 6.5 cm.
- Clase III. Menos de 6 cm.



## DISTANCIA ESTERNOMENTONIANA

Clase I. Más de 13 cm.

Clase II. De 12 a 13 cm.

Clase III. De 11 a 12 cm.

• Clase IV. Menos de 11 cm.

## DISTANCIA INTERINCISIVOS

Clase I. Más de 3 cm.

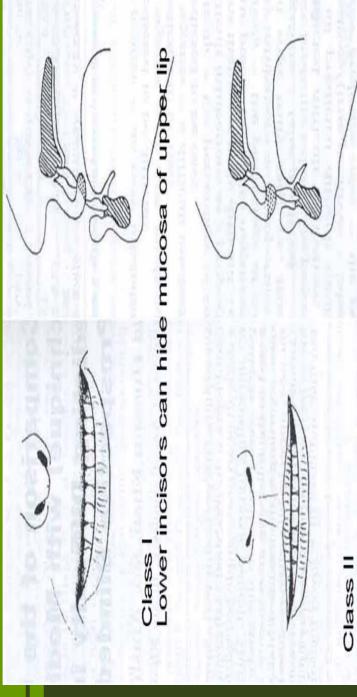
Clase II. 2.6 a 3 cm.

Clase III. De 2 a 2.5 cm.

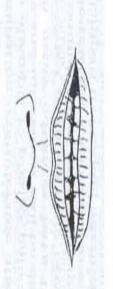
• Clase IV. Menos de 2 cm.

## PROTRUSION MANDIBULAR

- Clase I. Los incisivos inferiores pueden ser llevados más adelante de la arcada dental superior.
- Clase II. Los incisivos inferiores se deslizan hasta el nivel de la dentadura superior, es decir quedan a la misma altura.
- hacia delante y no pueden tocar la arcada dentaria Clase III. Los incisivos inferiores no se proyectan superior.



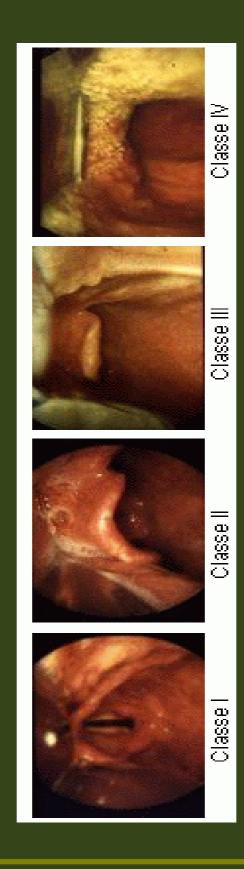
Lower incisors partially hide mucosa of upper lip



Lower incisors unable to touch mucosa of upper lip Class III

# CLASIFICACION CORMACK-LEHANE

- Grado I. Se observa el anillo glótico en su totalidad.
- Grado II. Sólo se observa la comisura o mitad posterior del anillo glótico.
- Grado III. Sólo se observa la epiglotis sin visualizar el orificio glótico.
- Grado IV. Imposibilidad para visualizar incluso la epiglotis.



# EXTENSION ATLANTOMENTONIANA

Se mide con la cabeza erguida y la superficie dirigida hacia delante. Es equivalente al ángulo formado por oclusión dentaria superior estando la cabeza erguida (plano de la dirigida hacia delante) y extendida. El ángulo normal es de 35º. Una extensión menor de 30º puede dificultar la posición y limitar la visión



### HALLAZGOS POCO TRANQUILIZADORES AL **EXAMEN FISICO**

- Incisivos superiores largos.
- Prominencia de los incisivos superiores respecto a los inferiores durante la oclusión dentaria.
- El paciente no puede colocar los incisivos inferiores por delante de los superiores durante la protrusión voluntaria de la mandíbula.
- Distancia entre los incisivos superiores e inferiores menor de 3
- Mallampati III-IV
- Paladar muy arqueado o muy estrecho.
- Espacio mandibular rígido, indurado, ocupado por masas o no elástico.
- Distancia tiromentoniana menor de tres dedos.
- Cuello corto Y ancho.
- El paciente no puede tocar el tórax con el mentón o no puede extender el cuello.

### Entorno clínico asociado a Intubación Difficil

Pierre Robin: (glosoptosis-micrognatia)

Sdr. de Treacher Collins (Franceschetti-Klein o disóstosis mandibulofacial), S. Apert (acrocefalia-sindactilia),

qe

- 3. Sdr. Hallermann-Streiff, síndrome de Klippel-Feil.
- Artritis reumatoide.
- Poliartritis juvenil o enfermedad de Still. Neurofibromatosis. Enfermedades del colágeno. 5.
- Sdr. CREST.
- Sdr. de Sturge-Webber (hemangioma facial).
- . Acromegalia.
- Hidrocefalia severa.
- nfecciones graves: Angina de Ludwig. Cicatrices faciales y retráctiles, o irradiacior en cuello, cara y tórax.. Traumatismos en cara y cuello . Apnea del sueño.
- Espondiloartritis anquilosante, artritis temporo-mandibular, artritis crícoaritenoidea, artritis reumática, la enfermedad de Still, o Poliartritis juvenil.
- Sdr. Down, rigidez congénita de nuca, anomalías de la epiglotis. 12.
- 13. DMID.
- t. Enfermedad de Behçet



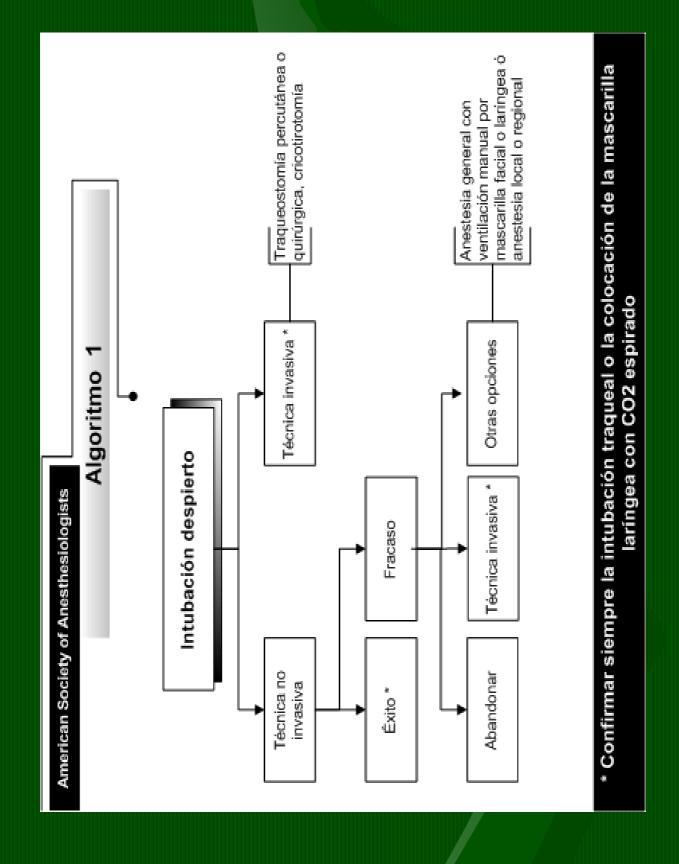
SIND. DE PIERRE-ROBIN

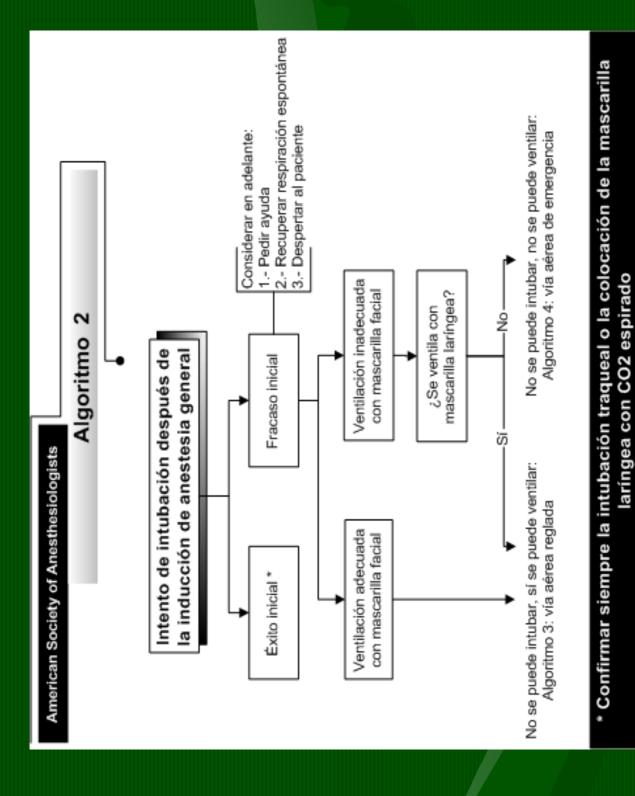


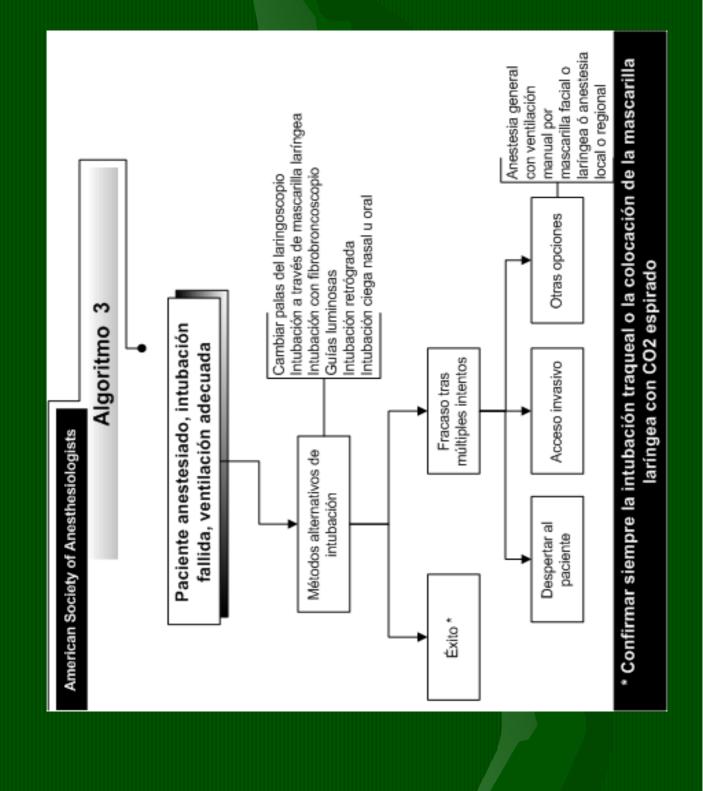
HIDROCEFALIA

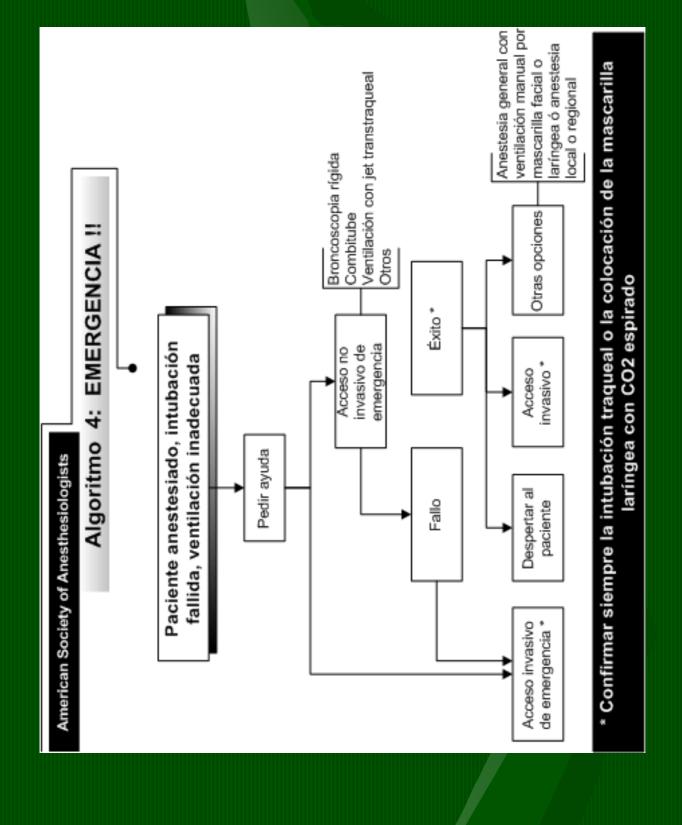


#### ESTRATEGIAS PARA LA INTUBACION DE LA VIA AEREA DIFICIL









### PACIENTE CON VIA AEREA DIFICIL CUANDO Y COMO EXTUBAR A UN

- Considerar las ventajas de una extubación despierto versus la extubación antes del retorno de la conciencia.
- Evaluación general de los factores clínicos que quizás provoquen efectos adversos sobre la ventilación después que el paciente ha sido extubado.
- Formular un plan de trabajo en caso de que el paciente no sea capaz de mantener una adecuada ventilación luego de ser extubado.
- Considerar la utilización, por un corto período de tiempo, de un dispositivo que sirva de guía para realizar una intubación expedita.

### MUCHAS GRACIAS